Вся правда о белых медведях

Генри Николс
BBC Earth

17 сентября 2015

NPL

В детских книжках, мультфильмах и на рисунках нередко изображают белых медведей в компании пингвинов. Более далекую от истины ситуацию придумать сложно, подчеркивает корреспондент BBC Earth.

Миф: *Белые медведи водят компанию с пингвинами*

Реальность: *Насколько нам известно, белые медведи и пингвины за пределами зоопарка не пересекаются*

Мои дети уже переросли книги, в которых белые медведи и пингвины обитают на одних и тех же страницах. Но количество подобных книг меня настораживает; такого биогеографического преступления я простить не могу.

Белые медведи живут в Арктике, около Северного полюса. Пингвины живут в Антарктиде и на соседних континентах, около Южного полюса.

Они далеки друг от друга, как два полюса – в буквальном смысле. Так что не стоит объединять их в художественной литературе просто потому, что они так трогательно смотрятся вместе.

Если детским авторам нужен "друг" для главного героя – белого медведя, почему бы таким другом не стать бурому медведю?

Ученые практически не сомневаются, что белые медведи относительно недавно произошли от бурых, хотя вопрос о том, когда именно это случилось, вызывает множество споров.

ANDY ROUSE NPL

Этот белый медведь хочет, чтобы вы знали: он понятия не имеет ни о каких пингвинах

Согласно одному исследованию, эти два вида отпочковались друг от друга примерно 5 млн лет назад.

Другой источник утверждает, что разделение произошло менее чем 500 тысяч лет назад. Так или иначе, белого медведя можно смело назвать новинкой эволюции.

Именно к такому выводу подталкивает нас совместимость белых и бурых медведей с репродуктивной точки зрения.

Когда зоопаркам удавалось договориться о скрещивании белого медведя и гризли (подвид бурого медведя, обитающий на западе Канады и на Аляске), получался межвидовой гибрид под названием гролар (англ. grizzly + polar), или полярный гризли. Это гибридное потомство само зачастую оказывалось плодовитым.

За последние 10 лет было зафиксировано несколько случаев появления гибридов и в дикой природе.

Например, в 2006 году американский охотник застрелил белого медведя на территории Канадской Арктики – а тот оказался полярным гризли. В 2010 году инуит убил гибрида во втором поколении, получившегося в результате скрещивания самки полярного гризли и самца гризли.

DANNY GREEN NPL

Бурые медведи (Ursus arctos) могут скрещиваться с белыми медведями

Это убедительное доказательство, что дружба между белыми и бурыми медведями возможна, пусть и в недетском понимании этого слова.

Конечно, существуют различия, в первую очередь – цвет шерсти.

Кроме того, у шерсти бурого медведя сплошная структура, а у белого медведя волос изнутри полый.

Ученые предположили, что такая необычная структура призвана помешать перемещению клеток-производителей пигмента в волосяной стержень.

Существует красивая теория: каждая прядь полых волос белого медведя работает как оптоволоконный кабель, по которому согревающий ультрафиолетовый свет напрямую попадает на пигментированную шкуру медведя.

STEVEN KAZLOWSKI NPL

Мех белого медведя отличается от меха других медведей

Впрочем, в 1990-е годы физик Дэниел Кун провел эксперимент, который показал обратное. "Прямых подтверждений этой теории нет", - к такому выводу Кун пришел в работе, опубликованной в 1998 году.

Если полые волосяные стержни белых медведей не используются для аккумуляции энергии солнца, как же животные выживают в суровом арктическом климате? Спасительную функцию выполняет жир.

Сало является настолько важной частью рациона белых медведей, что существенные запасы жира у самих медведей неудивительны – иногда его больше половины массы тела животного!

В 2014 году Элин Лоренцен из Калифорнийского университета в Беркли и ее коллеги занялись поиском генетических различий между бурыми и белыми медведями.

Среди наиболее впечатляющих – обмен веществ в том, что касается усвоения жира. Уровень холестерина в крови белого медведя буквально зашкаливает.

ERIC BACCEGA NPL

Белые медведи (Ursus maritimus) живут в Арктике

"Для белого медведя глубокое ожирение является полезным состоянием", - пишет Лоренцен.

"Как белые медведи всю жизнь живут с повышенным уровнем холестерина – большая загадка", - полагают авторы исследования. Возможно, все дело в тонкой генетической настройке сердечно-сосудистой системы белого медведя.

А как белые медведи находят своих бурых приятелей? Вероятно, с помощью носа.

В 2014 году было опубликовано исследование, согласно которому потовые железы на лапах белых медведей оставляют пахучие отпечатки на поверхности морского льда. Этот стойкий запах чувствуют и другие медведи.

В исследовании не говорилось, имеют ли следы бурых медведей такой же характерный запах, по которому хозяина отпечатков можно было бы найти, однако это было бы неудивительно.

OLE JORGEN LIODDEN NPL

Отпечатки лап белого медведя имеют характерный запах

На Арктику стремительно наступает глобальное потепление, поэтому белым медведям придется постепенно менять места обитания, чтобы выжить.

Мы не знаем, чаще ли они будут сталкиваться при этом с бурыми медведями, но пингвины на их пути точно не встретятся.

Прочитать оригинал этой статьи *на английском языке можно на сайте* BBC Earth.

Читайте также

Вся правда о кроликах: плодятся ли они как кролики?
11 августа 2015

Вся правда о божьих коровках
22 мая 2015

Вся правда о сороках
15 мая 2015

Вся правда о больших пандах
8 мая 2015

Тайна черепашьего переворота
4 февраля 2015

Главное

LIVE Война Израиля с ХАМАС: собранные вокруг Газы израильские войска «готовы выполнить миссию»

«Ужасный риск». Можно ли испытывать ядерное оружие за 90 секунд до полуночи?
час назад

Кампания с двумя известными: Польша готовится к самым важным выборам с 1989 года
7 часов назад

Не пропустите

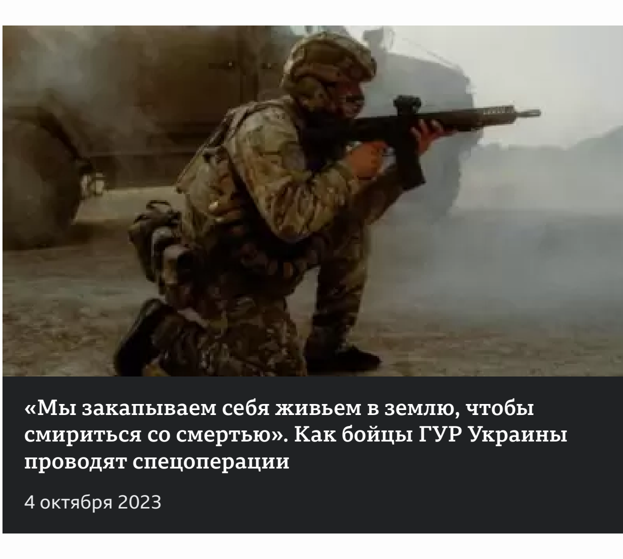
На войну в Украине Москва надеется завербовать бригаду сербов. Пока получается плохо
6 октября 2023

Что американская разведка делала во время обстрела Дома Советов в Москве в 1993 году? Рассказ бывшего агента ЦРУ
4 октября 2023

КОНТЕКСТ.
Подпишитесь на нашу рассылку «Контекст»!
18 июля 2022

«Избранный президент стреляет из танков по избранному парламенту». 30 лет назад вооруженная оппозиция в России попыталась восстать — и проиграла
3 октября 2023

Саудовская Аравия и Израиль обсуждают мирный пакт, посредник — Байден. Удастся ли ему миротворческий блицкриг?
1 октября 2023


«Мы закапываем себя живьем в землю, чтобы смириться со смертью». Как бойцы ГУР Украины проводят спецоперации
4 октября 2023

Самое популярное

1 «Ужасный риск». Можно ли испытывать ядерное оружие за 90 секунд до полуночи?

2 Кампания с двумя известными: Польша готовится к самым важным выборам с 1989 года

3 «Они стреляли без разбора и похищали всех». Как израильские кибуцы спасались от боевиков ХАМАС

4 Газопровод и подводный кабель между Финляндией и Эстонией повреждены. Финляндия проинформировала НАТО

5 «Мыслей уехать у нас нет и не будет». Как россияне, уехавшие в Израиль из-за войны с Украиной, переживают нападение ХАМАС

6 Призывы к сдержанности и неявная поддержка: как страны региона реагируют на войну ХАМАС против Израиля

7 Палестинская группировка ХАМАС: происхождение, цели, союзники

8 Родные заложников ХАМАС: «Я хочу верить, что они живы»

9 Война, которую запомнят поколения израильтян и арабов. Анализ Джереми Боуэна

10 Видео в соцсетях позволяют установить, где в последний раз видели израильских заложников